

BUILDERMIX MD 504

Redutor de água – Tipo 1 / RA1
Conforme ABNT NBR 11768-1:2019

Descrição

O **BUILDERMIX MD 504** é um aditivo redutor de água de alta eficiência, desenvolvido para proporcionar melhor desempenho no concreto fresco e endurecido. Sua formulação garante excelente trabalhabilidade, coesão e durabilidade, atendendo às mais exigentes condições de aplicação em obras civis e industriais.

Benefícios

No concreto fresco

- . Reduz significativamente a quantidade de água necessária para uma mesma consistência;
- . Proporciona elevada fluidez, mantendo-a por mais tempo;
- . Facilita o adensamento, o bombeamento e o lançamento do concreto;
- . Melhora a homogeneidade e reduz a segregação da mistura.

No concreto endurecido

- . Aumenta as resistências mecânicas iniciais e finais;
- . Melhora a aderência e o acabamento superficial;
- . Diminui a permeabilidade e a formação de poros;
- . Contribui para menor retração e redução de fissuras plásticas;
- . Eleva a durabilidade e a vida útil do concreto.

Campos de aplicação

O **BUILDERMIX MD 504** pode ser utilizado em diferentes tipos de concreto, como:

- . Concretos estruturais convencionais ou bombeáveis;
- . Concretos de pisos e lajes;
- . Concretos leves e com adições minerais.

Dosagem e uso

A dosagem ideal deve ser definida de acordo com o tipo de cimento, agregados e desempenho desejado. Em geral, recomenda-se utilizar entre **0,6% e 1,1%** sobre a massa total de ligantes (cimento e adições).

Antes do uso, homogeneizar o produto e adicioná-lo ao concreto junto com a água de amassamento restante, nunca sobre os materiais secos.

Dosagens acima do recomendado podem ocasionar retardo de pega, sendo indispensável realizar ensaios prévios de laboratório e de campo para ajustar o traço conforme os materiais disponíveis.

Para aplicações específicas ou condições fora do padrão, consulte o departamento técnico da Builder para suporte na formulação e ajustes de desempenho.

Observação

Qualquer uso não contemplado nesta ficha técnica deve ser previamente avaliado pela equipe técnica da Builder.

Dados Técnicos

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Função principal: | Aditivo para concreto |
| Cor: | Marrom |
| Aspecto: | Líquido |
| Densidade: | 1,055 – 1,095 g/ml |

Embalagem

Fornecido em tambores de 210 kg; IBCs de 1100 kg ou a granel

Manter as embalagens fechadas em local coberto, ventilado, seco, longe das intempéries, fontes de calor, alimentos e bebidas. Evitar contato com ácidos e oxidantes. Armazenar longe do alcance de crianças. As embalagens não podem ser reutilizadas.

Validade

6 meses a partir da data de fabricação, quando respeitadas as condições de armazenagem.

Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FDS dos produtos. Utilize EPI's adequados como luvas e máscara de proteção facial, sapatos e óculo de segurança. Manter o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. Em ambientes fechados ou de pouca ventilação, obrigatório garantir a renovação do ar através de ventilação forçada durante a aplicação e secagem do produto. Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro. No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica. Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto. Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.

| | |
|--|-----------------------------|
| Elaborado por: Eliza Cerato Confortin – Gerente Industrial | Data: 21 de outubro de 2025 |
| Revisado e Aprovado por: Fábio Viecili – Diretor Executivo | Data: 22 de outubro de 2025 |